

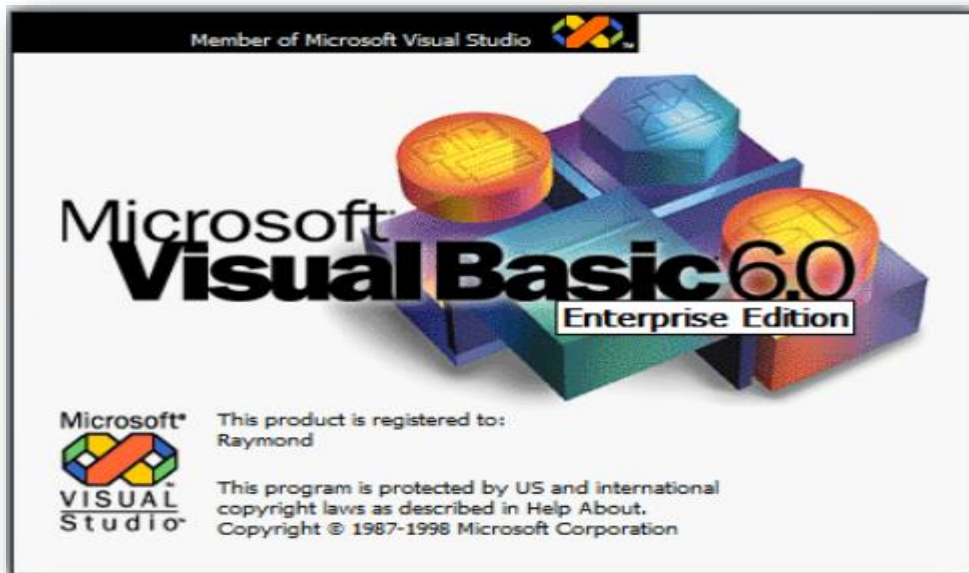


جامعة القادسية  
كلية التربية



## Lecture 9

# Visual Basic 6.0



Prepared By:

Firas Abdulrahman Yosif

## Scrollbar

### ❖ Vertical & horizontal Scrollbar اشربة التمير العمودية والافقية:

تستعمل اشربة التمير بكثرة في نظام النوافذ windows . عندما تختفي بعض المعلومات في النافذة تظهر الاشربة فنستخدمها لعرض باقي المعلومات او للتحكم في تدرج قيمة معينة. واهم خصائص اشربة التمير هي:

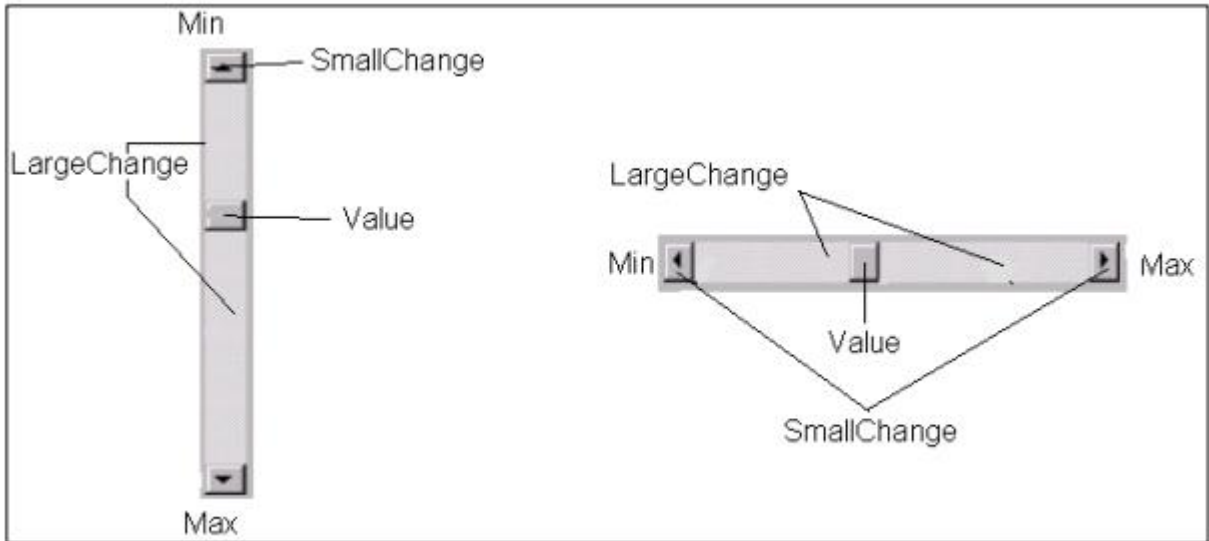
◆ **LargeChange**: وتغير قيمة الخاصية value بمقدار معين عندما ينقر المستخدم على Bar Area .

◆ **Max**: وتحدد أقصى قيمة عددية صحيحة يمكن أن تصل إليها الخاصية value .

◆ **Min**: وتحدد أقل قيمة عددية صحيحة التي تبدأ الخاصية Value .

◆ **SmallChange**: وتغير قيمة الخاصية Value بمقدار معين عندما ينقر المستخدم على أس . هم ش . ربط التمير .

◆ **Value**: وهي قيمة موقع زر التمير Scroll Box على الشريط ويجب ان تقع بين ق . يمتي الخاص . يتين Max و Min ولا تتعداها .

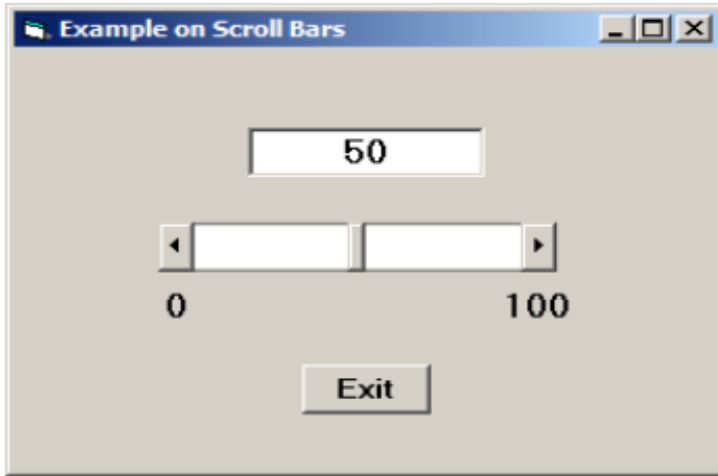


تضاف هذه الكائنات تلقائياً مع بعض الكائنات الأخرى مثل صندوق القائمة والصندوق المركب، كما يمكننا إضافة هذه الأشربة لاستخدامات أخرى. ويوجد بداخل الاشربة المزلاق(Thumb) والذي يتحرك بثلاث عمليات هي: عملية السحب، نقر السهمين الموجودين في نهايتي الشريط أو نقر شريط التمير (قبل أو بعد المزلاق)، وعند تغير موقع المزلاق تتغير قيمة الصفة Value.

الوصف	القيمة الافتراضية	الصفة
القيمة الدنيا للتمرير ويكون موقع القيمة الدنيا في الاعلى بالنسبة لشريط التمرير العمودي ويمكن أن تأخذ هذه الصفة قيمة سالبة.	0	Min
القيمة العليا للتمرير ويمكن أن تأخذ هذه الصفة قيمة سالبة.	32767	Max
القيمة الحالية للتمرير ويمكن تحديدها أثناء التصميم أو التنفيذ.	0	Value
مقدار التغير في قيمة الصفة Value عند نقر الشريط.	1	LargeChange

**أحداث وطرق أشربة التمرير:** تمتلك أشربة التمرير عدداً قليلاً من الأحداث والطرق ، ومن أهم الأحداث حدث التغيير Change وحدث التمرير Scroll. إن حدث التغيير ينفذ عند تغير الصفة Value بعملية نقر السهمين أو نقر الشريط أما في عملية السحب فإن الحدث ينفذ بعد إفلات (ترك) المزلاق وليس أثناء عملية السحب. أما حدث التمرير فإنه ينفذ عند تغير الصفة Value بعملية السحب فقط بالنسبة لطرق أشربة التمرير لأنها قليلة جداً ونادرة الاستخدام (مثل Move و Drag).

**Ex1)** Design this form his name (example on scrollbar) and make the adjective of Value appear in the text box when Change the slider location.



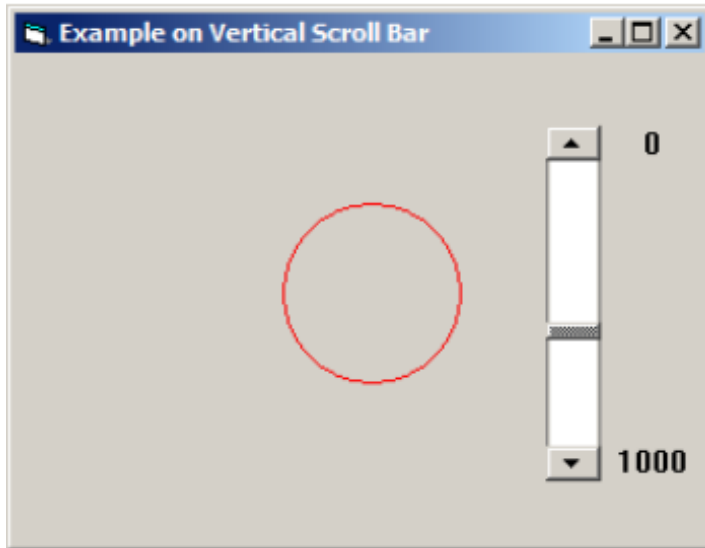
التصميم: نكون مشروعاً جديداً ونجعل عنوان النموذج "Example on ScrollBars" ونضيف

الكائنات التالية :

- نضيف صندوق نص text1 واجعل قيمة الصفة Text مساوية لـ 50.
  - شريط تمرير أفقي HScroll1 بالصفات Value = 50 و Min = 0 و Max = 100
  - امر اغلاق
- الشفرة: نكتب شفرة أحداث التغيير والتمرير والاعلاق

```
Private Sub HScroll1_Change()  
txtMove = HScroll1.Value  
End Sub  
Private Sub HScroll1_Scroll()  
HScroll1_Change  
End Sub  
Private Sub cmdExit_Click()  
End  
End Sub
```

**Ex2)** Use the vertical scroll bar and draw a red circle whose diameter depends on the value of the attribute Value, which changes according to the position of the slider.



- التصميم: نكون مشروعاً جديداً ونجعل عنوان النموذج كما مبين بالشكل ونضيف ما يلي:
- شريط تمرير عمودي اسمب vsbDraw مع بقاء صفاته كما هي.
  - دلالتين لعرض قيمتي الصفتين Min و Max.

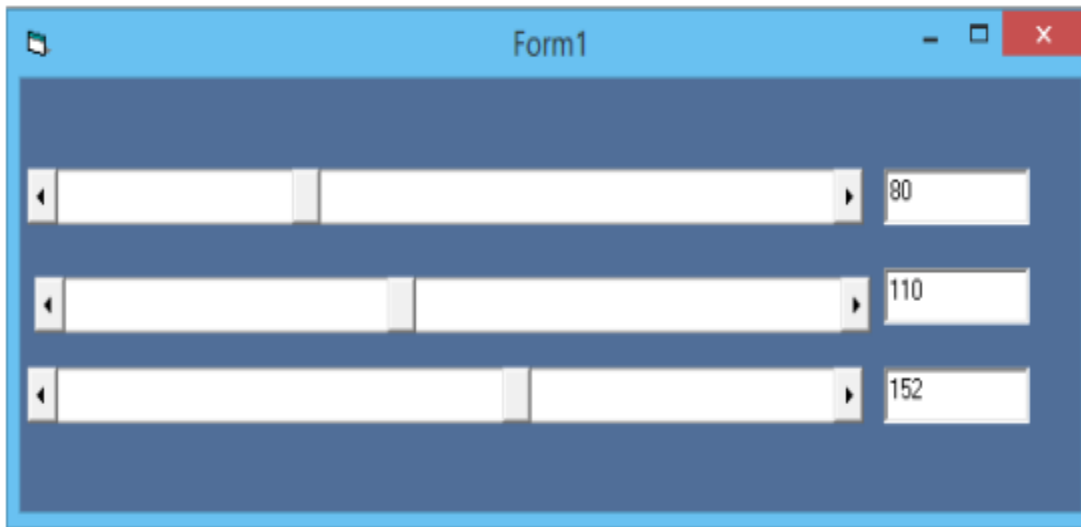
```
Private Sub Form_Load()  
vsbDraw.Min = 0: vsbDraw.Max = 1000: vsbDraw.SmallChange = 25  
End Sub  
Private Sub vsbDraw_Change()  
Form1.Cls  
Circle (vsbDraw.Height, vsbDraw.Height / 1.5), vsbDraw.Value, vbRed  
End Sub  
Private Sub vsbDraw_Scroll()  
vsbDraw_Change  
End Sub
```

## Visual Basic 6.0

---

**Ex3)** Design a form with 3 Hscrollbar and 3 textbox, write code for below :

- When run project you can adjust the 3 scrollbars to change the back color of form according to 3 scrollbar values(1st one for Red color adjustment , 2nd one for Green color adjustment, 3rd one for Blue color adjustment).
- Each text box gets the value of one of Scrollbar.
- Set the value for smallchange to be 5 and for large change to be 10 .



```
Private Sub Form_Load()
```

```
Text1.Text = 0
```

```
HScroll1.Min = 0
```

```
HScroll1.Max = 255
```

```
HScroll1.Value = HScroll1.Value
```

```
HScroll1.SmallChange = 5
```

```
HScroll1.LargeChange = 10
```

## Visual Basic 6.0

---

```
Text2.Text = 0

HScroll2.Min = 0

HScroll2.Max = 255

HScroll2.Value = HScroll2.Value

HScroll2.SmallChange = 5

HScroll2.LargeChange = 10

Text3.Text = 0

HScroll3.Min = 0

HScroll3.Max = 255

HScroll3.Value = HScroll3.Value

HScroll3.SmallChange = 5

HScroll3.LargeChange = 10

End Sub

Private Sub HScroll1_Change()

Text1.Text = HScroll1.Value

Form1.BackColor = RGB(HScroll1.Value, HScroll2.Value, HScroll3.Value)

End Sub

Private Sub HScroll2_Change()

Text2.Text = HScroll2.Value

Form1.BackColor = RGB(HScroll1.Value, HScroll2.Value, HScroll3.Value)

End Sub
```

## Visual Basic 6.0

---

```
Private Sub HScroll3_Change()
```

```
Text3.Text = HScroll3.Value
```

```
Form1.BackColor = RGB(HScroll1.Value, HScroll2.Value, HScroll3.Value)
```

```
End Sub
```

```
Private Sub HScroll1_scroll()
```

```
Hscroll1_change
```

```
End sub
```

```
Private Sub HScroll2_scroll()
```

```
Hscroll2_change
```

```
End sub
```

```
Private Sub HScroll3_scroll()
```

```
Hscroll3_change
```

```
End sub
```